

RECU 0 8 OCT. 2004

OMPL PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 IIII 2004

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE COPY

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

N° 11354°02

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

A II

MATIONAL DE LA PROPRIETE
INDUSTRIELLY
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75809, Paris Gédex 08
Téléphone 133 (1) 53:04 53.04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



	Dágastá à MINDI		Cet imprimé est à rem	plir lisiblement à l'encre noire	D8 540 @ W / 01080
Réservé à l'INPI				SE DU DEMANDEUR OU DU MAN	
UEU 75 INPI F		Į.	A QUI LA CUK	RRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADR	(ESSEE
	0308221	,		TECHNOLOGIES	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR I		7	122, rue Edouar 92593 LEVALLO	rd Vaillant OIS PERRET CEDEX	
DATE DE DÈPÔT ATTRIBUÉ	ÉΕ		02000 EE11	JOI LINE CL.	
PAR L'INPI	- 4 JUIL, 20	.03			
Vos références p			1.		•
(facultatif) TPI/FI		·	<u> </u>	<u> </u>	
	ın dépôt par télécopie		r l'INPI à la télécopie	المراجعة	
The said was a sense to the said of the said	LA DEMANDE	1 to	4 cases sulvantes		
Demande de b	prevet	X			
Demande de c	certificat d'utilité				
Demande divis	șionnaire				
	Demande de brevel initiale	N°		Date LILI]
ou dema	ande de certificat d'utilité initiale	N°		Date LILI	
	n d'une demande de	П			
brevet europée	en Demande de brevet initiale	N° .		Date	
3 TITRE DE L'II	NVENTION (200 caractères ou	espaces maximum)			
MOULE SO	UPLE RIGIDIFIE				
	•				•
<u> </u>				<u> </u>	
2 DÉCLARATIO	IN DE PRIORITÉ	Pays ou organisation	on	N°	
OU REQUÊTE	E DU BÉNÉFICE DE			M-	
LA DATE DE	DÉPÔT D'UNE	Pays ou organisation	on Orange de la contraction de	N° .	
DEMANDE A	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation	on		
		Date L		N° .	
		☐ S'il y a d'a	utres priorités, coche	ez la case et utilisez l'imprimé	: «Suite»
ACCUPANT OF THE PARTY OF THE PA	R (Cochez l'une des 2 cases)	Y Personne	morale [Personne physique	
Nom ou dénominati	ion coolale	SEB S.A.			
Prénoms	Oli Suciale	,			<u></u>
Forme juridique		Société Anonym			
N° SIREN		Societe Anonyn			•
Code APE-NAF	f I		<u></u>		
-1-11-	n	Les 4M Chemin	du Petit Bois		
Domicile ou	Rue			<u> </u>	
siège	Code postal et ville	[6 ₁ 9 ₁ 1 ₁ 3 ₁ 0] EC	JULLY		
	Pays	FRANCE			
Nationalité		Française	*10 de tálána		
N° de téléphor	ne (facultatif) ronique (facultatif)	l	N* de telecol	pie (facultatif)	
Adresse electric	onique (Jaculiau)	Cill v a nius d	I'm domandaur cachi	to coco of utilicar l'imprim	£Cuiton
		S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

0308221



CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2

	Réservé à l'INPI				
REMISE DES PIÈGESIL 2003					
UEU 75 INPI PARIS					
0308221					
Nº D'ENREGISTREMENT				DB 540 @ W / 010801	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L					
Vos références po	our ce dossier :	TPI/FBa/BI-5493	7FR		
(facultatif)		. ~ 3 1. A 18 4 18 46	The state of the property of the state of th	4-4-6-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-	
6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)					
Nom		PICHAT			
Prénom		Thierry			
Cabinet ou So	ciété	NOVAGRAAF TECHNOLOGIES			
	permanent et/ou			0 3	
de lien contrac	ctuel				
	Rue	122, rue Edouar	d Vaillant		
Adresse		10 0 5 0 0 11 5	TALLOIC DEDDET Co.	lov	
	Code postal et ville	FRANCE	VALLOIS-PERRET Ced	Jex .	
NO de tálánha	Pays				
N° de télépho N° de télécop		01.49.64.61.00			
	ronique (facultatif)	01.49.64.61.30			
		pat.fr@novagraaf.fr Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques			
7 INVENTEUR		Les inventeurs s	ont necessairement des l	general groups prima the acceptance of the prima destroyed by the control of the	
1	urs et les inventeurs	│		1 Distance discontacted	
sont les mêm	•	X Non: Dans	ce cas remplir le formula	aire de Désignation d'inventeur(s)	
RAPPORT D	E RECHERCHE	Uniquement por	ir une demande de breve	(y compris division et transformation)	
	Établissement immédiat	×			
	ou établissement différé		to the best of the second of t		
		Uniquement pou	r les personnes physiques e	effectuant elles-mêmes leur propre dépôt	
	elonné de la redevance	1	-		
1	(en deux versements)	Oui Non			
P RÉDUCTION DU TAUX		Uniquement pour les personnes physiques			
DES REDEVANCES		Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)			
		Ontenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la			
		décision d'admiss	ion à l'assislance graluile ou i	ndiquer sa référence): AG	
Si vovo mio	z utilisé l'imprimé «Suite»,				
indiquez le	nombre de pages jointes				
	D U DEMANDEU R	1//		VISA DE LA PRÉFECTURE	
SIGNATURE ANDU IVAN				OU DE L'INPI	
	alité du signataire)	14.11			
		1/101/		M. ROCHET	
PICHAT Thierry (92 4049)		UT		1011	
PICHAT Th	ierry (92 4049)	211			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention concerne un moule utilisé pour réaliser des préparations culinaires du type gâteaux, pâtisserie...

On connaît des moules en matière métalliques qui présentent une très grande rigidité, ce qui ne facilite pas le démoulage de la préparation.

On connaît aussi des moules en silicone qui ont l'avantage de passer au four, au four à micro-ondes, au réfrigérateur, au congélateur et au lave-vaisselle sans subir d'altération, mais qui manquent de rigidité du fait de la grande élasticité de la matière.

10

15

On peut citer trois inconvénients ayant leur origine dans cette grande élasticité des élastomères : le démoulage de la préparation est difficile, la manipulation du moule est peu aisée du fait de la facile déformation du moule et la préparation non cuite (souvent liquide) peut facilement déborder pendant la manipulation du moule.

Des solutions ont été proposées pour obtenir un 20 moule suffisamment souple par la réalisation de surépaisseur localisées de matière. Cependant performances obtenues pour le démoulage et pour le maintien de la préparation liquide ne sont pas toujours satisfaisantes.

25 brevet FR 2 827 494 décrit un moule élastomère silicone pour une préparation culinaire à cuire ou à chauffer au four. Le moule comprend une creuse souple en un matériau élastomère présentant une partie inférieure pourvue d'une paroi de 30 fond d'où se dresse une paroi latérale dont l'extrémité supérieure définit une ouverture, laquelle est bordée par une armature rigide annulaire ou sensiblement annulaire liée à ladite pièce creuse.

Le démoulage s'opère comme suit : moule à 35 l'endroit (ouverture vers le haut), on pose le fond du 5

10

15

20

25

30

moule sur un support. On exerce alors en direction du support une pression vers le bas sur l'armature, de façon à courber la paroi latérale et amener l'ouverture supérieure sensiblement au niveau du fond.

Pour intéressante qu'elle soit cette solution n'est toutefois pas parfaitement satisfaisante en particulier pour le démoulage de toutes les préparations, dès lors que la paroi latérale recourbée laisse un bourrelet saillant vers le haut en périphérie du fond, constituant un obstacle à la sortie par exemple d'un gâteau mou ou à la bonne introduction d'une pelle à tarte.

Le problème ici posé est donc de réaliser un nouveau moule pour préparation culinaire permettant un démoulage très aisé de la préparation solide et, potentiellement, favorisant la tenue à la déformation du moule notamment s'il contient une préparation liquide ou lourde, qu'elle soit cuite ou à cuire.

La solution proposée est un moule pour préparation culinaire du type ci-dessus caractérisé en ce qu'il comprend une autre armature rigide située en partie inférieure de la pièce creuse et liée à elle.

comprend que par cette disposition particulière de deux armatures, les avantages en souplesse maximum des moules matière du silicone sont conservés, ceci d'autant plus si armatures supérieure et inférieure sont toutes deux annulaires ou sensiblement annulaires, l'armature inférieure étant alors de préférence liée à la paroi de fond et située à proximité de la jonction entre ce fond latérale. On conserve sa souplesse à la paroi l'ensemble du moule, en améliorant certains démoulages.

Mais certaines préparations peuvent continuer à poser un problème de poids, voire encore de démoulage.

Il est alors proposé dans l'invention que l'armature rigide « inférieure » se présente comme (au moins) une plaque située à l'endroit du fond du moule.

Si cette plaque de fond s'étend radialement, en 5 périphérie extérieure, sensiblement jusqu'à la jonction entre le fond et la paroi latérale, on renforcera (comme dans la solution précédente à anneau de fond) l'effet de charnière entre le fond et la paroi latérale lors du démoulage, et ceci d'autant plus 10 périphérie extérieure, l'armature « de fond » s'étend continûment sur toute la périphérie de la partie inférieure de la pièce creuse. Si de surcroît, intérieurement, ladite plaque s'étend jusqu'au centre du fond, occupant ainsi l'essentiel au moins de la 15 surface de ce fond, on favorisera la tenue mécanique du fond, empêchant les effets de « ventres » sous le poids. et assurant une stabilité de forme au fond, en toutes circonstances.

Un aspect de l'invention concerne par ailleurs la 20 liaison entre la pièce creuse et l'armature « de fond », lorsque celle-ci est une plaque.

La solution privilégiée pour associer qualité de démoulage, prix de revient du moule et facilité de fabrication consiste en ce que :

- 25 la plaque soit doublée sur l'une au moins de ses faces par un revêtement anti-adhésif visible intérieurement sur le fond du moule,
 - et la plaque est liée par moulage à la pièce creuse par sa périphérie où elle est prisonnière d'une gorge périphérique de la pièce creuse définissant un rebord intérieur.

30

Grâce à tout ou partie des caractéristiques qui précèdent, deux techniques de démoulage sont

particulièrement conseillées, en liaison avec le problème de base posé.

Dans le premier cas, on exerce une pression sur le moule tendant à rapprocher le niveau de la paroi de fond et celui de l'armature « supérieure » bordant l'ouverture, en courbant ainsi la paroi latérale du moule qui se retourne sur elle-même, jusqu'à faire passer la paroi de fond au-dessus du niveau de l'extrémité supérieure du moule.

Pour parfaire le démoulage dans certains cas, on conseille même de poursuivre l'élévation de la paroi de fond au-dessus du niveau de ladite extrémité supérieure, jusqu'à déplier vers le haut la paroi latérale. Le moule est alors entièrement retourné comme un gant.

Dans le second cas, on place d'abord le moule à l'envers, puis on agit sur les deux armatures pour rapprocher le fond et l'ouverture, expulsant ainsi la préparation hors du moule.

Dans tous les cas la rigidité d'ensemble du moule est suffisante pour pouvoir utiliser des ustensiles de préhension, par exemple des manches amovibles.

D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront dans la description ci-dessous d'un mode de réalisation donné à titre d'exemple non limitatif.

Aux dessins annexés :

- la figure 1 représente une vue en perspective trois-quarts de dessous d'un moule selon l'invention ;
- la figure 2 représente une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1;
 - la figure 3 montre le détail III de la figure 2;

- la figure 4 représente, vue de dessus, une armature rigide utilisée dans un moule selon la présente invention;
- la figure 5 représente une vue en coupe selon
 l'axe V-V de l'armature de la figure 4; et

5

35

- les figures 6, 7, 8 et 9 représentent chacune une coupe locale d'une possible réalisation adaptée du moule, suivant la même coupe que la figure 2.

peut voir en particulier qu'on le 10 figures 1 et 2, le moule à préparation culinaire selon la présente invention se présente comme une pièce creuse la en un matériau souple (aisément déformable), élastomère (donc à caractéristiques élastiques), par exemple en silicone. Cette pièce creuse forme 15 récipient à l'intérieur duquel la préparation culinaire peut être disposée. Elle comporte une paroi de fond 2, une paroi latérale 3 qui se dresse du fond et une couronne supérieure 4 définissant un rebord extérieur raidissement et de préhension qui s'étend 20 radialement à partir de la partie supérieure de paroi latérale 3, autour de l'ouverture 5.

Le moule 1 peut avoir différentes formes : ronde, rectangulaire, elliptique...

S'il est rond comme illustré, pour un diamètre d'ouverture 5 de l'ordre de 240mm, l'épaisseur de la couronne 4 est en général comprise entre 0,5% et 1,5% de ce diamètre, de préférence 1%. Dans un mode de réalisation préférentiel, l'épaisseur de la couronne 4 est du même ordre de grandeur que les parois de fond 2 et latérale 3, et de préférence, est comprise entre 1,5 mm et 4 mm.

L'extrémité supérieure de la paroi latérale 3 délimite l'ouverture 5 par laquelle la préparation peut être introduite dans la pièce la. L'extrémité annulaire 6 de la couronne supérieure 4 située au

niveau de l'ouverture 5 comporte une première armature rigide 7 (ou armature supérieure).

L'armature 7 peut être, par exemple, en matière plastique (en particulier thermodurcie ou type PA 6.6) ou en métal tel qu'en acier inoxydable ou en aluminium. L'armature 7 peut en particulier être un fil d'un diamètre compris entre 1mm et 5mm.

L'armature 7, disposée avantageusement sur toute la périphérie du moule, est située au niveau de l'ouverture 5. Elle est reliée à la paroi latérale 3 uniquement par la couronne 4, à distance de l'ouverture 5. Cette distance est typiquement comprise entre 10mm et 40mm. Pour un moule dont l'ouverture 5 a un diamètre de 240mm et dont la hauteur est de 50mm environ, l'armature 7 sera de préférence située à une distance de l'ouverture 5 comprise entre 0,08 et 0,14 fois ce diamètre, de préférence, 0,12 fois.

10

15

20

25

30

Dans le mode de réalisation illustré, la couronne.

4 est reliée à la partie supérieure de la paroi
latérale 3 par l'intermédiaire d'un bourrelet convexe
vers le haut, 8.

Cette zone 8 permet de faciliter le démoulage, en constituant l'initiation de la courbure de la paroi latérale 3 permettant le démoulage. En effet, l'effort le plus important consistant à rompre l'angle que font la couronne 4 à la paroi latérale 3 n'est plus nécessaire.

Dans l'exemple illustré par les figures 4 et 5, l'armature 7 a <u>la forme d'</u>un anneau circulaire, y compris en section.

Dans l'exemple illustré par les figures, la couronne 4 est réalisée en continuité et dans le même matériau que la pièce la. On pourrait toutefois utiliser une couronne 4 amovible.

Sur la figure 1, l'armature est noyée dans le matériau constituant la couronne 4, à l'endroit de l'excroissance 6 située à l'extrémité radiale de celle-ci. Sur les figures 2 et 3, l'armature 7 est liée à la couronne de façon amovible, par engagement à force dans une gorge périmétrique 9 partiellement ouverte vers l'intérieur.

Bien que non représenté dans les figures, il est possible de disposer au niveau de l'armature 7 de 10 moyens adaptés à coopérer avec des ustensiles de préhension amovibles.

Le moule décrit ci-avant correspond typiquement à celui présenté dans FR-A-2 827 494.

Le moule de l'invention se distingue de celui décrit dans cette demande antérieure en particulier par la présence d'une autre armature rigide repérée 11 sur la figure 1, 11' sur la figure 2 et 11' sur la figure 9.

Cette seconde armature est située en partie 20 inférieure de la pièce creuse la et liée à elle de façon à favoriser le démoulage de la préparation culinaire, voire stabiliser la forme du fond 2. Lors du démoulage ou lors du transport du moule plein.

A l'image de l'armature supérieure 7, l'armature 25 inférieure peut être annulaire ou sensiblement annulaire, avec une section ronde, comme illustré sur les figures 4 et 5.

Dans ce cas, on conseille, comme montré sur les figures 6 et 7 que l'anneau 11 rigide soit lié à la 30 paroi de fond 2 en étant situé à proximité de la jonction entre ce fond et la paroi latérale 3.

On remarquera dans la solution des figures 6 et 7 que le jonc annulaire 11 peut être soit noyé à l'intérieur de la matière élastomère de la pièce creuse la, soit à rapporter sur celle-ci à l'intérieur d'une

gorge à col étroit de retenue 13 s'étendant de façon annulaire en périphérie du fond 2, avec l'ouverture d'accès de préférence située vers l'extérieur (sous le fond), ainsi que le montre la figure 7.

5

10

15

30

35

La solution d'anneau 11 noyé de la figure 6 sera toutefois a priori préférée, pour des questions de coût, de facilité de nettoyage du moule et donc de propreté celui-ci. En outre, disposée de implique de rigidification que cette l'armature armature soit présente lors de la réalisation de la pièce creuse la qui est typiquement fabriquée par moulage.

Une autre solution consiste à utiliser non pas un jonc 11, mais une armature rigide se présentant comme une plaque 11' ou 11' située à l'endroit du fond du moule (figures 2, 8 et 9).

La plaque 11' (ou 11") s'étend de préférence suivant toute la surface du fond 2.

La liaison entre la pièce 1 et la plaque peut 20 être réalisée en particulier de deux manières : soit la plaque est noyée dans la matière souple de la pièce située à l'endroit du fond 2 (figure 8), soit la plaque est liée en périphérie à la pièce 1, par l'introduction dans une gorge périmétrique 15 horizontale, tournée vers l'intérieur et appartenant à un rebord 17 de la pièce la.

Dans les deux cas, la fabrication de la pièce la s'effectue par moulage, la plaque étant placée dans le moule de moulage avant que la matière souple soit apportée : le retrait et l'élasticité de la matière bloque dans le second cas la plaque vis à vis du rebord 17.

Dans le premier cas, la plaque 11' peut être une tôle (métallique) ou une plaque plastique rigide (thermodurcissable de préférence).

Dans le second cas, il s'agit d'une plaque "revêtue", doublée au moins sur sa face supérieure 19 par un revêtement anti-adhésif 21 tel que du polytétrafluoréthylène (PTFE).

Dans ce cas, la quasi totalité du fond 2 est alors réalisée par un disque plein à surface antiadhésive, solidaire de la pièce 1a.

L'avantage d'une solution à plaque discoïdale comme sur les figures 2, 8 et 9 par rapport à la solution à jonc annulaire comme sur les figures 1, 6 et 7 est la meilleure rigidité du fond qui ne peut se déformer, que ce soit pendant le démoulage ou sous le poids de la préparation.

10

20

En outre, l'utilisateur n'a pas, lors du 15 démoulage, à réfléchir où placer ses doigts sur le fond : il rencontre toujours une zone rigide où appuyer.

A noter qu'une solution à paroi de fond localement renforcée par plusieurs plaques localisées, si nécessaire liées entre elles par un jonc, pourrait à cet égard, apporter satisfaction (solution non représentée).

Le démoulage des moules représentés aux figures peut s'opérer particulièrement de deux façons, suivant que l'on démoule à l'endroit, ou à l'envers.

25 Première hypothèse moule à l'endroit, horizontal. L'opérateur pousse l'armature supérieure 7 vers le bas et le fond vers le haut, en agissant sur l'armature 11, 11' ou 11". Sans nécessairement poser le moule sur un support, il poursuit son mouvement jusqu'à 30 faire passer le fond 2 au-dessus du niveau de couronne 4, c'est-à-dire au-dessus de l'ouverture 5, pour finir par retourner le moule en doigt de gant, l'élasticité et la déformabilité de la paroi latérale 3 le permettant.

Le jonc 11, et plus encore les plaques 11' ou 11" permettent alors de glisser si nécessaire un ustensile le long de la paroi supérieure totalement dégagée du fond. Aucun rebord ne gêne.

Lors de ce retournement en doigt de gant, la disposition du jonc ou du bord périmétrique de la plaque à l'endroit du changement de pente entre la paroi latérale 3 et le fond 2 accentue l'effet de charnière à cet endroit.

5

Deuxième hypothèse : moule à l'envers, tenu par l'utilisateur. Ce dernier pousse sur la périphérie du fond en même temps qu'il tire sur la couronne 4, en soulevant légèrement le moule de préférence. La paroi latérale se plie extérieurement sur elle-même. La préparation est poussée hors du moule qui tend, à nouveau, à se replier en doigt de gant, cette fois-ci vers le bas.

Avec la rigidité du fond, celui-ci conserve sa. forme, sans se gondoler de manière telle qu'on risque d'endommager la préparation, en particulier s'il s'agit d'un gâteau.

REVENDICATIONS

- préparation culinaire, Moule pour une comprenant une pièce creuse souple (1a) en un matériau élastomère présentant une partie inférieure pourvue d'une paroi de fond (2) d'où se dresse une paroi latérale (3) dont l'extrémité supérieure définie une ouverture (5), laquelle est bordée par une armature rigide annulaire ou sensiblement annulaire (7) liée à (1), caractérisé en ce qu'il 10 ladite pièce creuse comprend une autre armature rigide(11,11',11'') située en partie inférieure de la pièce creuse et liée à elle, pour stabiliser la forme du fond (2) et/ou favoriser le démoulage de la préparation culinaire, au cours duquel (3) est courbée pour 15 démoulage la paroi latérale rapprocher l'une de l'autre les armatures rigides.
 - 2. Moule selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite autre armature rigide (11) est annulaire ou sensiblement annulaire, liée à la paroi de fond et située à proximité de la jonction entre ce fond et la paroi latérale (3).

20

25

30

- 3. Moule selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite autre armature rigide (11',11'') se présente comme une plaque située à l'endroit du fond (2) du moule.
- 4. Moule selon la revendication 3, caractérisé en ce que la plaque de fond s'étend radialement, en périphérie extérieure, sensiblement jusqu'à la jonction entre le fond et la paroi latérale (3) et, intérieurement de préférence jusqu'au centre du fond, occupant ainsi l'essentiel au moins de la surface de ce fond.
- 5. Moule selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'en périphérie extérieure, ladite autre armature rigide (11,11',11'')

s'étend continûment sur toute la périphérie de la partie inférieure de la pièce creuse (1a).

6. Moule selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend une couronne supérieure (4) s'étendant radialement vers l'extérieur de la paroi latérale (3) sensiblement au niveau de l'ouverture (5) de ladite pièce creuse (1), et en ce que l'armature annulaire (7) est fixée à cette couronne supérieure (4), sur toute la périphérie et à une distance prédéterminée de l'ouverture (5).

5

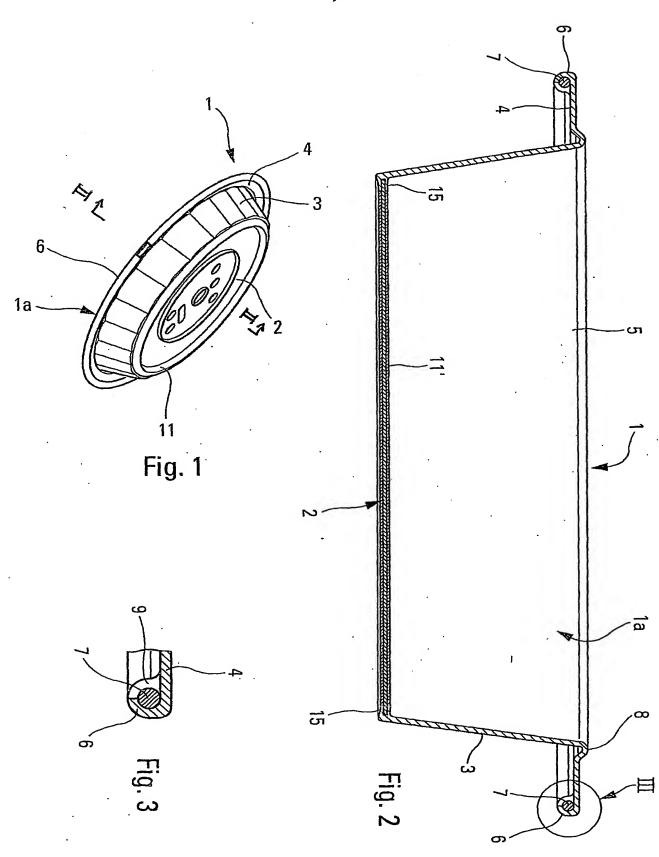
10

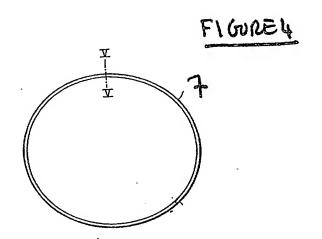
25

- 7. Moule selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couronne supérieure (4) est réalisée en continuité de la pièce creuse (1) et dans le même matériau qu'elle.
- 8. Moule selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite autre armature (11,11',11'') comprend dans sa constitution un matériau métallique ou plastique.
- 9. Moule selon l'une des revendications 20 précédentes, caractérisé en ce que la pièce creuse (1a) est monobloc et en silicone.
 - 10. Moule selon la revendication 3 ou l'une des revendications se rattachant à elle, caractérisé en ce que ladite autre plaque (11,11',11'') est noyée dans le matériau constituant la pièce creuse(la).
 - 11. Moule selon les revendications 3 et 8 ou l'une des revendications se rattachant à elles, à l'exception de la revendication 10, caractérisé en ce que le matériau de ladite autre plaque (11'') est doublé, sur l'une au moins de ses faces, d'un revêtement anti-adhésif (21) visible intérieurement sur le fond du moule.
- 12. Moule selon la revendication 4 ou l'une des revendications se rattachant à elles, à l'exception de 35 la revendication 10, caractérisé en ce que la

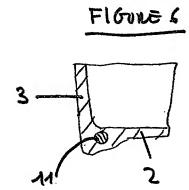
plaque est liée par moulage à la pièce creuse (la) par sa périphérie où elle est prisonnière d'une gorge périphérique (15) de la pièce creuse formée à l'endroit d'un rebord intérieur (17).

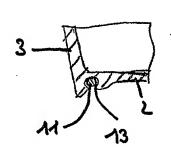
- 5 13. Procédé de démoulage d'une préparation culinaire d'un hors moule selon l'une revendications précédentes, dans lequel procédé exerce une pression sur le moule (1) tendant rapprocher le niveau de la paroi de fond (2) et celui 10 de l'armature (7) bordant l'ouverture, en ainsi la paroi latérale (3), caractérisé en ce que, lors de ce démoulage, on fait passer la paroi de fond . au-dessus du niveau de ladite ouverture (5).
- 14. Procédé de démoulage selon la revendication 15 13 caractérisé en ce que, lors du démoulage, on poursuit l'élévation de la paroi de fond au-dessus du niveau de ladite ouverture (5), jusqu'à déplier vers le haut la paroi latérale (3).
- 15. Procédé de démoulage d'une préparation 20 culinaire hors d'un moule, selon l'une des revendications 1 à 12, caractérisé en ce que, moule à l'envers, on agit sur lesdites armatures (7,11,11',11'') pour rapprocher le fond (2) et l'ouverture (5).



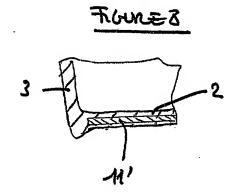


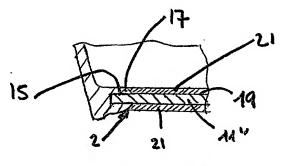
7 Flomes





Flowet





Ploune 9

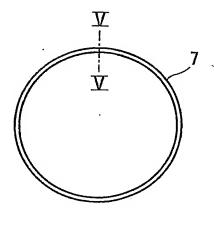


Fig. 4



Fig. 5

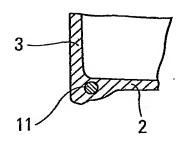


Fig. 6

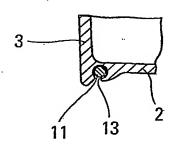


Fig. 7

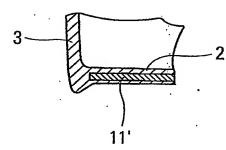


Fig. 8

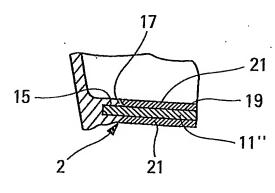
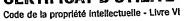


Fig. 9



CERTIFICAT D'UTILITÉ





DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

éphone : 33 (1) 53 04	1 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94	86 54 Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire	DB 113 @ W / 2706
os références n	our ce dossier (facultatif)		
	REMENT NATIONAL	03 08221	
	NTION (200 caractères ou e	espaces maximum)	
Moule souple r			
Monie souble i	igidine		
•			
E(S) DEMAND	EUR(S):		
SEB SA			
			•
DECIGNE/NT\	EN TANT QU'INVENTEL	JR(S) :	
		BERGERET	
Nom Prénoms		Nathalie	
Prenous		41, rue Vincent d'Indy	
Adresse	Rue	41, the vincent duray	
7,410300	Code postal et ville	[7 ₁ 3 ₁ 1 ₁ 0 ₁ 0] Aix-les-Bains	
Société d'ar	ppartenance (facultatif)		
2 Nom			
Prénoms			
	Rue		
Adresse			
0	Code postal et ville		
	ppartenance (facultatif)		
Nom Prénoms			
Frenoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'a	oppartenance (facultatif)		
S'il v a plu	s de trois inventeurs, utilise	ez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi d	iu nombre de pag
	SIGNATURE(S)		
	DEMANDEUR(S)		
מא טם טס אויי	ANDATAIRE	. A	
(Nom et c	qualité du signataire)	/ //	
le 10 juillet 2	2003	//^.// /	
Thierry PICI	HAT (92 4049)	¥1	
1			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPL.

PCT/FR20**04**/00**1745**

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS	
\square image cut off at top, bottom or sides	
T EADED TEVT OF DEALWING	

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.